

03/2009 - Medi ambient i Conservació.

A map of the Indian Ocean showing major currents. The map includes latitude lines at 0°, 30°S, and 60°S, and longitude lines at 60°W, 0°, 60°E, and 120°E. Key features labeled include: North Brazil C., Benguela undercurrent, Benguela C., Brazil Current, Cape Agulhas (marked with a red dot), Agulhas Current, Agulhas return current, Agulhas retroflection, South Atlantic Current, Drake Passage, and Water from the Pacific. The Red Sea intermediate water is also indicated near the East African coast.

© 2011 Universitat Autònoma de Barcelona - Tots els drets reservats

poden provocar una anomalia de densitat a l'Atlàntic Sud que provoqui ones internes en les aigües profundes, influint en darrer terme al Corrent del Golf al nord.

Els resultats d'aquesta recerca van ser presentats per Gema Martínez-Méndez el mes de desembre passat a l'Assemblea General de Tardor de l'AGU, a San Francisco, un congrés en què van participar més de 12.000 investigadors en Ciències de la Terra d'arreu del món, especialitzats en un ampli ventall de disciplines, com geofísica, meteorologia, geoquímica, glaciologia, oceanografia i climatologia. Entre les 16.000 presentacions realitzades pels investigadors, la de la investigadora de l'ICTA va ser escollida entre les millors realitzades pels estudiants i guardonada amb el premi "2008 AGU Fall Meeting Outstanding Student Presentation Award".

Gema Martínez-Méndez és llicenciada en Ciències del Mar per la Universitat de Vigo, doctora en Ciències Ambientals per l'ICTA de la UAB des de finals de setembre del 2008 i màster en Ciències per la Universitat de Kiel (Alemanya). La seva tesi doctoral ha format part dels projectes de climatologia marina "Transecto climático interhemisférico: comprensión de los cambios oceanográficos y climáticos rápidos en Iberia durante los dos últimos ciclos glaciales-interglaciales (TRANSCLIM)" i "Clima Ibérico y Circulación Meridional Atlántica (CIMERA)", finançats pel Ministeri de Ciència i d'Innovació i dirigits pel doctor Rainer Zahn, investigador d'ICREA a l'ICTA i professor del Departament de Geologia de la UAB.

Gema Martínez-Méndez

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals

Universitat Autònoma de Barcelona

Martínez-Méndez, G. Surface and Deep Circulation off South Africa: Agulhas Leakage Influence on the Meridional Overturning Circulation During the Last 345 kyr. Dirigida per Rainer Zahn i defensada el 29 de setembre de 2008.